

《中国工业节水战略研究》简评

近期，宁波大学校长、浙江省哲学社会科学界联合会副主席、浙江省哲学社会科学重点研究基地——浙江省生态文明研究中心主任沈满洪教授等人撰写的《中国工业节水战略研究》一书由中国财政经济出版社出版发行。该书共分15章，约54.9万字，系统研究了中国工业节水战略问题。该书提出，工业节水是实现工业用水总量下降的必由之路。依靠技术创新推动用水效率的提高具有巨大空间，依靠制度创新推动水资源配置效率的提高同样具有巨大空间。实施工业节水战略不仅是必要的，而且是可行的。围绕工业节水问题，该书进一步提出三大类型五大战略：一是工业节水技术型战略（包括技术创新节水战略和循环利用节水战略），它们主要通过以提高水资源利用技术效率为导向、以节水型企业建设为抓手来实现工业节水；二是工业节水制度型战略（包括价格调控节水战略和水权交易节水战略），它们强调市场机制的运用和水市场的建设，要求通过提高水资源配置效率来推进工业节水；三是工业节水混合型战略（即结构调整节水战略），旨在既提高水资源利用技术效率，又提高水资源配置效率，从而有效地推进工业综合节水。

该书的理论价值主要体现在三个方面：一是构建了以工业节水为主线的战略研究范式，系统回答了中国工业为什么节水、从哪里节水、怎样保障节水等问题。二是系统分析了中国工业节水的潜力与效率。从总体、比重、强度三个维度分析了中国工业用水的动态特征，由此说明节水潜力巨大。三是对工业节水战略进行了SWOT分析与多方案比较，并根据不同的决策目标和偏好来进行战略间的排序与选择，在研究方法上有一定的新意。

该书的应用价值也主要体现在三个方面：一是提出了工业节水的三大类型五大战略体系，并对各个战略做出相应评价。从节水效果来看，技术创新对实现工业节水战略贡献最大，而循环利用战略的相对贡献较小；从实施周期来看，循环利用战略所需时间最长，而价格调控战略周期最短；从成本-收益来看，水权交易可能获得最大效

益，而技术创新和循环利用战略的净收益较低。不同战略具有各自不同的优势，各个战略之间又有交互关系。这些分析为我们采取不同的节水战略及其组合提供了依据。二是对工业节水的价格调整方案进行了充分论证，提出了体现资源稀缺程度的水价调控战略、体现外部性内部化的水价调控战略、体现产业管制要求的水价调控战略、体现各种供水统筹的水价调控战略、体现因地制宜原则的水价调控战略、体现分部细化与升降结合的水价调控战略等六大战略，为工业节水的价格调整提供了多种选择思路。三是提出了工业节水的投入机制、考核机制和法律制度保障，极大地提高了研究成果的应用价值，使研究成果不再是单纯的学术成果，而是具备推广应用价值的学术成果。

中国是一个水资源十分短缺的国家，工业节水应当是一项长期国家战略。作为国家社科基金重点项目“我国工业节水战略研究”（批准号：12AJY003）的主要成果，沈满洪教授等撰写的《中国工业节水战略研究》一书，通过宏观分析与重点分析、实证分析与规范分析、统计分析与案例分析相结合的方法对中国工业节水战略的实施背景、战略内涵、战略机理、战略效果等均做出了详尽分析，对推进中国工业节水战略有较强的理论指导意义和实践应用价值。期待更多学者加入到中国工业节水问题研究的行列之中，共同推动中国工业节水战略的深入实施。

（宋迎昌 供稿）